



Guida di riferimento hardware

HP Compaq Business Desktop
Modello d530 Small Form Factor

Numero di parte del documento: 317668-062

Settembre 2003

Il presente manuale fornisce informazioni di base per
l'aggiornamento del computer.

© Copyright 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso.

Microsoft, MS-DOS, Windows e Windows NT sono marchi di fabbrica di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Intel, Pentium, Intel Inside e Celeron sono marchi di fabbrica di Intel Corporation negli USA e in altri paesi.

Adobe, Acrobat e Acrobat Reader sono marchi di fabbrica o marchi depositati di Adobe Systems Incorporated.

Le sole garanzie sui prodotti e servizi HP sono definite nei certificati di garanzia allegati. Nulla di quanto qui contenuto potrà essere interpretato nel senso della costituzione di garanzie accessorie. HP declina ogni responsabilità per errori od omissioni tecniche o editoriali contenuti nel presente documento.

Il presente documento contiene informazioni proprietarie protette da copyright. Nessuna parte del documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in altra lingua senza la preventiva autorizzazione scritta di Hewlett-Packard Company.



AVVERTENZA: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe comportare lesioni fisiche o addirittura la perdita della vita.



ATTENZIONE: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle relative istruzioni può causare danni alle apparecchiature o perdite di informazioni.

Guida di riferimento hardware

HP Compaq Business Desktop
Modello d530 Small Form Factor

Seconda edizione (Settembre 2003)
Prima edizione (maggio 2003)

Numero di parte del documento: 317668-062

Sommario

1 Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche di configurazione standard	1-1
Componenti del pannello anteriore	1-2
Componenti del pannello posteriore	1-3
Tastiera Easy Access	1-4
Programmazione dei pulsanti di accesso facilitato	1-5
Tasto con il logo di Windows	1-6
Funzioni speciali del mouse	1-6
Posizione del numero di serie	1-7

2 Aggiornamenti hardware

Caratteristiche di gestione semplificata	2-1
Avvertenze e precauzioni	2-1
Computer Small Form Factor in configurazione minitower	2-2
Disattivazione del blocco Smart Cover	2-3
Uso della chiave FailSafe Smart Cover	2-3
Smontaggio del pannello di accesso e del frontalino del Computer	2-5
Installazione di memoria aggiuntiva	2-7
Moduli DIMM	2-7
Moduli DIMM DDR-SDRAM	2-7
Zoccoli del modulo DIMM	2-8
Rimozione dell'alloggiamento della scheda di espansione	2-13
Installazione di una scheda di espansione	2-15
Rimozione della scheda AGP	2-17
Installazione di unità aggiuntive	2-19
Ubicazione delle unità	2-20
Rimozione unità ottiche o a dischetti	2-21
Installazione delle unità ottiche	2-23
Aggiornamento dell'unità disco rigido	2-26

Utilizzo del vano MultiBay	2-35
Sostituzione e collegamento “a caldo” delle unità MultiBay	2-36
Partizionamento e formattazione di un’unità disco rigido MultiBay	2-36
Disinstallazione della vite di sicurezza MultiBay	2-37
Inserimento di un’unità nel MultiBay	2-38
Rimozione delle unità dal vano MultiBay	2-39

A Specifiche

B Istruzioni per l’installazione del disco rigido PATA

Utilizzo della funzione di selezione tramite cavi con i dispositivi	
Parallel ATA (PATA)	B-1
Indicazioni per l’installazione di dispositivi PATA	B-2

C Sostituzione della batteria

D Informazioni sul dispositivo di blocco di sicurezza

Installazione del dispositivo di blocco di sicurezza	D-1
------------------------------------------------------------	-----

E Staffa di sicurezza della porta

Installazione della staffa di sicurezza della porta	E-1
Rimozione della staffa di sicurezza della porta	E-4

F Scariche elettrostatiche

Prevenzione di danni elettrostatici	F-1
Metodi di messa a terra	F-2

G Manutenzione ordinaria del computer e preparazione per il trasporto

Manutenzione di routine del computer	G-1
Precauzioni per l’uso dell’unità ottica	G-2
Funzionamento	G-2
Pulizia	G-2
Sicurezza	G-2
Preparazione alla spedizione	G-3

Indice Analitico

Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche di configurazione standard

Le caratteristiche di HP Compaq Small Form Factor possono variare a seconda del modello. Per un elenco completo dell'hardware e del software installati nel computer, eseguire l'utilità Diagnostics for Windows. Le istruzioni per l'utilizzo delle utility si trovano nella *Guida alla risoluzione dei problemi* nel CD *Documentation Library*.



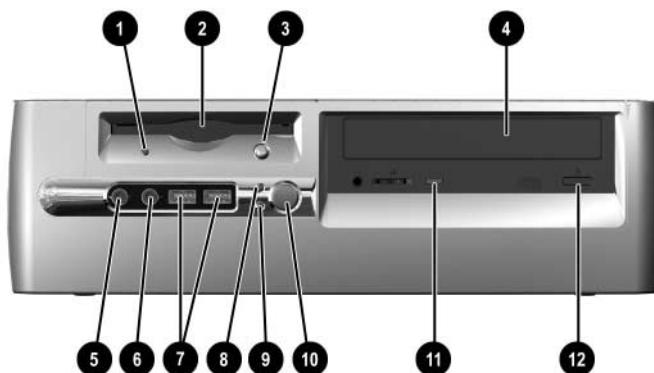
Per utilizzare il computer in configurazione minitower, occorre disporre di una base tower HP (codice 316593-001). Per ulteriori informazioni vedere la sezione "Computer Small Form Factor in configurazione minitower" di questa guida.



Configurazione modello d530 Small Form Factor

Componenti del pannello anteriore

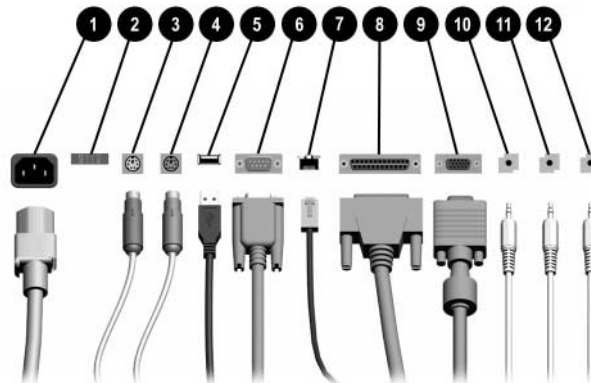
La configurazione può variare a seconda del modello.



Componenti del pannello anteriore


❶ Spia di attività unità a dischetti (optional)	❷ Porte USB (Universal Serial Bus)
❸ Unità a dischetti (optional)	❸ Spia di attività dell'unità disco rigido
❹ Pulsante di espulsione dischetto (opzionale)	❹ Spia di accensione
❺ Unità ottica (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW o CD-RW/DVD)	❺ Pulsante di alimentazione
❻ Connettore microfono	❻ Spia di attività unità ottica
❼ Attacco per cuffie	❼ Pulsante di espulsione unità ottica

Componenti del pannello posteriore



Componenti del pannello posteriore

❶	Connettore del cavo di alimentazione	❷	무선 Connettore di rete RJ-45
❸	Selettore di tensione	❸	☞ Connettore parallelo
❹	☛ Connettore mouse PS/2	❹	☞ Connettore monitor
❺	☞ Connettore tastiera PS/2	❺	☞ Connettore cuffia/Line-out
❻	☛ Connettore USB (Universal Serial Bus)	❻	☛ Connettore ingresso audio (line-in)
❼	IOIOI Connettore seriale	❼	☛ Connettore microfono

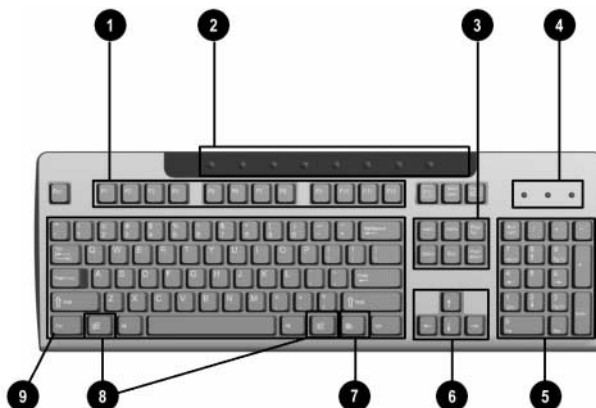
 La disposizione e il numero dei connettori dipendono dal modello.

Il connettore del monitor sulla scheda di sistema è inattivo se nel computer è installata una scheda AGP, da sola o insieme ad una scheda grafica PCI.

Se è installata solo una scheda grafica PCI, è possibile utilizzare contemporaneamente il connettore sulla di questa scheda e quello sulla scheda di sistema. È possibile che alcune impostazioni debbano essere modificate in F10 setup per poter utilizzare entrambi i connettori. Per ulteriori informazioni sulla sequenza d'avvio consultare la *Guida di Computer Setup (F10)* sul CD *Documentation Library*.

Se sono installate una scheda AGP e una scheda grafica PCI, i connettori su entrambe le schede sono attivi e possono essere utilizzati contemporaneamente.

Tastiera Easy Access



Componenti della tastiera Easy Access

❶ Tasti funzione	Eseguono funzioni speciali, diverse a seconda dell'applicazione software in uso.
❷ Pulsanti di accesso rapido	Permettono di accedere rapidamente a specifiche destinazioni Internet.
❸ Tasti di modifica	Comprendenti: Ins, Home, PagSu, Canc, Fine e PagGiù .
❹ Spie di stato	Indicano lo stato delle impostazioni del computer e della tastiera (Bloc Num, Bloc Maiusc e Bloc Scorr).
❺ Tastierino numerico	Funziona come una calcolatrice.
❻ Tasti freccia	Vengono utilizzati per spostarsi da una parte all'altra in di un documento o in un sito Web. Con essi è possibile muoversi a sinistra, a destra, in alto e in basso utilizzando la tastiera invece del mouse.

Componenti della tastiera Easy Access (Continua)

⑦ Tasto Applicazione*	Usato (come il pulsante destro del mouse) per aprire menu a comparsa in un'applicazione di Microsoft Office. In altre applicazioni software consente di effettuare altre funzioni diverse.
⑧ Tasto con il logo di Windows*	Utilizzato per aprire il menu Start/Avvio di Microsoft Windows. Utilizzato in combinazione con altri tasti consente di effettuare altre funzioni.
⑨ Tasto Ctrl	Viene utilizzato in combinazione con altri tasti; la funzione dipende dall'applicazione software in uso.

*Tasti disponibili in regioni geografiche selezionate.

Programmazione dei pulsanti di accesso facilitato

Tutti i pulsanti Easy Access possono essere riprogrammati perché aprano qualsiasi applicazione software o file di dati sull'unità disco rigido o in qualsiasi indirizzo Internet.

Per riprogrammare i pulsanti easy access:

1. Fare doppio clic sull'icona della tastiera nell'area di notifica (angolo inferiore destro) della barra delle applicazioni di Windows. Viene visualizzata la finestra di dialogo delle proprietà della tastiera.
2. Fare clic sul pulsante? nella finestra di dialogo delle proprietà di tastiera.

Tasto con il logo di Windows

Utilizzare il tasto con il logo di Windows in abbinamento ad altri tasti per eseguire determinate funzioni disponibili nei sistemi operativi di Windows. Per identificare il tasto con il logo di Windows consultare la sezione [“Tastiera Easy Access”](#).

Funzioni del tasto con il logo di Windows

Tasto con il logo di Windows	Visualizza o nasconde il menu Avvio.
Tasto con il logo di Windows + d	Visualizza il desktop.
Tasto con il logo di Windows + m	Riduce a icona tutte le applicazioni aperte.
Maiusc + tasto con il logo di Windows + m	Annulla la riduzione a icona.
Tasto con il logo di Windows + e	Apri Risorse del computer.
Tasto con il logo di Windows + f	Apri Trova tutti i file.
Tasto con il logo di Windows + Ctrl + f	Avvia Trova computer.
Tasto con il logo di Windows + F1	Apri la guida di Windows.
Tasto con il logo di Windows + I	Blocca il computer se si è connessi a un dominio di rete o consente di cambiare utente se non si è connessi a nessun dominio.
Tasto con il logo di Windows + r	Apri la finestra di dialogo Esegui.
Tasto con il logo di Windows + u	Avvia Utility Manager.
Tasto con il logo di Windows + Tab	Attiva il pulsante successivo sulla barra delle applicazioni.

Funzioni speciali del mouse

La maggior parte delle applicazioni software supporta l'utilizzo del mouse. Le funzioni assegnate ai pulsanti del mouse variano in base all'applicazione software in uso.

Posizione del numero di serie

Ogni computer ha un numero di serie univoco, situato sul coperchio superiore o sul pannello posteriore del computer stesso. Tenere il numero a portata di mano quando si richiede l'assistenza del servizio clienti.



Posizione del numero di serie

Aggiornamenti hardware

Caratteristiche di gestione semplificata

Il computer possiede delle caratteristiche che ne rendono più facile la manutenzione e l'aggiornamento. Per la maggior parte delle procedure di installazione descritte in questo capitolo non è richiesto alcun utensile.

Avvertenze e precauzioni

Prima di procedere all'aggiornamento leggere attentamente tutte le relative istruzioni, le precauzioni e le avvertenze presenti in questa guida.



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali dovute a scosse elettriche e/o a superfici calde, assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro e, prima di toccare, attendere che i componenti interni del sistema si siano raffreddati.



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di scosse elettriche, di incendi o di danni all'apparecchiatura, non collegare i connettori telefonici o per telecomunicazioni alle prese del controller di interfaccia di rete (NIC).



ATTENZIONE: L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, assicurarsi di scaricare l'elettricità statica toccando per breve tempo un oggetto metallico collegato a massa. Per ulteriori informazioni su come prevenire le scariche elettrostatiche consultare l'[Appendice F, "Scariche elettrostatiche"](#) di questa guida.



ATTENZIONE: Prima di togliere il pannello di accesso al computer, assicurarsi che esso sia spento e che il cavo di alimentazione sia scollegato dalla presa.

Computer Small Form Factor in configurazione minitower

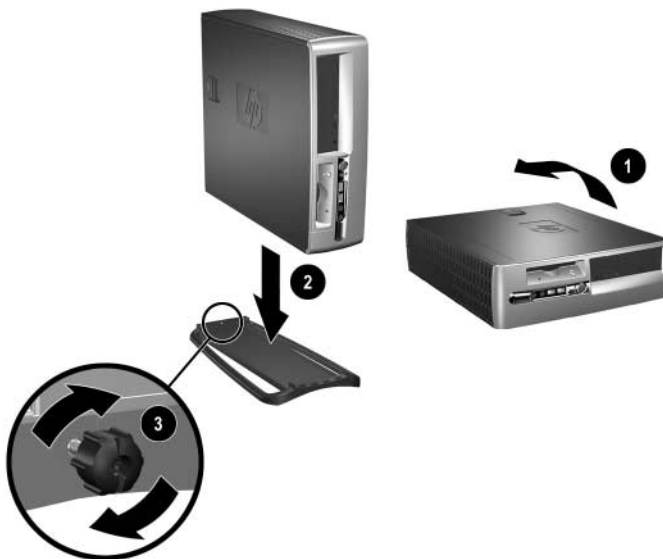
Il computer Small Form Factor può essere utilizzato nelle configurazioni minitower o desktop. Per utilizzarlo in configurazione minitower occorre disporre di una base tower HP (codice 316593-001).



Se il computer è in configurazione desktop, verificare che ci sia uno spazio libero di almeno 10 cm circa intorno a tutti e quattro i lati dello stesso.

Per installare la base tower:

1. Allineare il foro alla base del computer con il supporto e la vite a testa zigrinata sulla base **1** **2**.
2. Serrare la vite per fissare il computer alla base **3**. In tal modo si crea una maggiore stabilità e si garantisce un corretto flusso d'aria ai componenti interni.



Disattivazione del blocco Smart Cover



Il blocco Smart Cover è opzionale ed è disponibile solo su determinati modelli.

La chiusura Smart Cover funziona da blocco del coperchio, ed è controllabile via software mediante la password di impostazione. Essa impedisce l'accesso non autorizzato ai componenti interni. Il computer viene fornito con la chiusura Smart Cover in posizione sbloccata. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del blocco Smart Cover, consultare la Guida *Gestione desktop*.

Uso della chiave FailSafe Smart Cover

Se il blocco Smart Cover è abilitato e non è possibile immettere la password per disabilitarlo, per aprire il coperchio del computer è necessaria la chiave Failsafe di Smart Cover. La chiave è necessaria in tutte le seguenti circostanze:

- Mancanza di corrente
- Guasto all'avvio
- Guasto di un componente del PC (es. processore o alimentazione elettrica)
- Password dimenticata



ATTENZIONE: La chiave FailSafe di Smart Cover è uno strumento speciale disponibile presso HP. Per sicurezza si consiglia di ordinare la chiave prima che sia necessario utilizzarla.

Per ottenere una chiave FailSafe:

- Contattare un rivenditore o un centro assistenza autorizzato HP. Codice ordinazione 166527-001 o 166527-002, a seconda del modello.
- Per informazioni su come effettuare l'ordinazione ordinare, consultare il sito Internet di HP (www.hp.com).
- Chiamare il numero di telefono appropriato, riportato nella garanzia.

Per aprire il coperchio del computer:

1. Spegner il computer e qualsiasi dispositivo esterno.



Rimozione delle viti del blocco Smart Cover

2. Togliere il blocco Smart Cover

Per rimontare il blocco Smart Cover, fissarlo con le viti antimanomissione.

Smontaggio del pannello di accesso e del frontalino del Computer

Per rimuovere il pannello di accesso del computer:

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e dal computer e disinserire ogni altro dispositivo esterno.



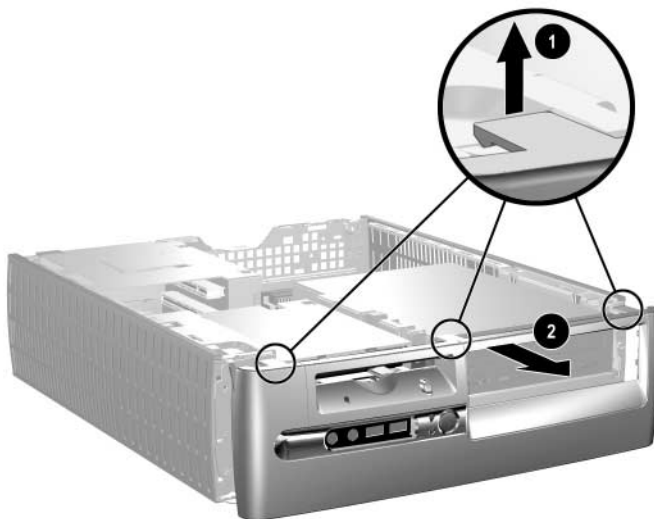
ATTENZIONE: Prima di togliere il pannello di accesso al computer, assicurarsi che esso sia spento e che il cavo di alimentazione sia scollegato dalla presa.

4. Individuare il dispositivo di blocco del coperchio sulla parte superiore del computer. Tirare e trattenere il dispositivo di blocco ❶ per liberare il pannello d'accesso al computer.
5. Far scorrere il pannello di accesso del computer ❷ all'indietro di circa 1,25 cm, quindi sollevarlo dallo chassis e toglierlo.



Smontaggio del pannello d'accesso del computer

6. Per rimuovere il frontalino alzare delicatamente tutte e tre le linguette ❶ sulla parte alta del frontalino, quindi estrarre il frontalino ❷ dallo chassis.



Smontaggio del frontalino

Per riassemblare il computer seguire in ordine inverso la procedura appena descritta.



Mentre si riposiziona il pannello d'accesso premere verso il basso. Per ulteriori informazioni consultare l'etichetta sulla parte interna del pannello d'accesso.



Per reinstallare il frontalino inserire le due linguette inferiori, ruotare il frontalino in avanti in modo da posizionare in sede le tre linguette superiori.

Installazione di memoria aggiuntiva

Il computer è dotato di moduli DIMM (Dual Inline Memory Modules) di memoria DDR-SDRAM (Double Data Rate-Synchronous Dynamic Random Access Memory).

Moduli DIMM

Gli zoccoli di memoria sulla scheda di sistema possono essere popolati conospitare un massimo di quattro moduli DIMM di standard industriale. Questi sono popolati concontengono almeno un modulo DIMM preinstallato. Per ottenere il massimo supporto dalla memoria è possibile popolare la scheda di sistema con 4 GB (max) di memoria configurata in modalità dual channela canale doppio ad elevato rendimento.

Moduli DIMM DDR-SDRAM

Per il corretto funzionamento del sistema, se il computer supporta i moduli DIMM DDR-SDRAM, questi ultimi devono essere:

- di standard industriale a 184 pin
- compatibili con PC2100 a 266 MHz, PC2700 a 333 MHz o PC3200 a 400 MHz
- DDR-SDRAM a 2,5 V

I moduli DIMM DDR-SDRAM devono inoltre:

- supportare latenza CAS 2 o 2,5 (CL = 2 o CL = 2,5)
- contenere informazioni JEDEC SPD obbligatorie

Inoltre, il computer supporta:

- tecnologie di memoria non ECC a 128 Mbit, 256 Mbit e 512 Mbit
- moduli DIMM single-sided e double-sided
- non sono supportati moduli DIMM costruiti con dispositivi DDR x8 e x16; moduli DIMM costruiti con SDRAM x4

Per funzionare alle frequenze di memoria supportate il sistema richiede le seguenti frequenze bus del processore.

Frequenza di memoria	Frequenza bus processore richiesta
266 MHz	400 MHz, 533 MHz o 800 MHz
333 MHz	533 MHz o 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Se una frequenza di memoria è accoppiata ad una frequenza bus del processore non supportata, il sistema funzionerà alla velocità di memoria massima supportata. Ad esempio, se un modulo DIMM a 333 MHz è accoppiato a un bus del processore a 400 MHz, il sistema funzionerà a 266 MHz, la velocità di memoria massima supportata.



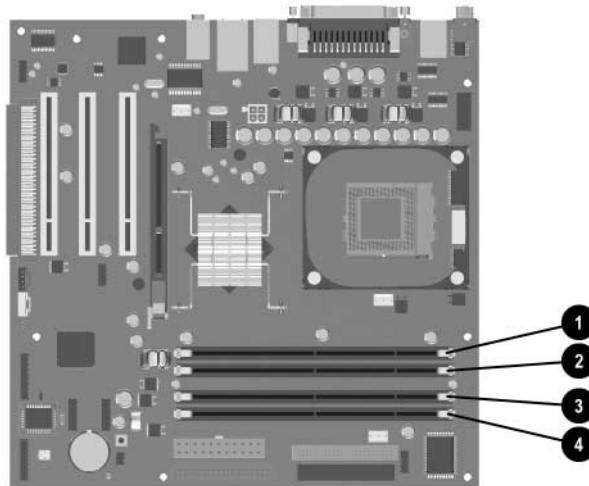
Se si installano moduli DIMM non supportati, il sistema non si avvierà.

Zoccoli del modulo DIMM

Il sistema funzionerà automaticamente in modalità singolo canale o in quella a canale doppio con prestazioni più elevate, a seconda della modalità di installazione dei moduli DIMM.

- In modalità canale singolo, la velocità operativa massima viene determinata dal modulo DIMM più lento del sistema. Ad esempio, se il sistema è popolato con contiene un modulo DIMM a 266 MHz e un secondo modulo DIMM a 333 MHz, il sistema funzionerà alla velocità minore tra le due.
- In modalità a canale doppio, tutti i moduli DIMM devono corrispondere perfettamente. I moduli DIMM negli zoccoli neri XMM1 e XMM3 devono essere identici, così come quelli negli zoccoli blu XMM2 e XMM4. Pertanto, se c'è un modulo DIMM preinstallato nello zoccolo XMM1 e si deve aggiungere un secondo modulo DIMM, si raccomanda di installarne uno identico nello zoccolo XMM3. Se si popolano tutti e quattro gli zoccoli DIMM, utilizzare moduli DIMM identici in ogni zoccolo. Altrimenti, il sistema non funzionerà in modalità a canale doppio.

Nella scheda di sistema ci sono quattro zocchi di moduli DIMM, due per canale, identificati XMM1, XMM2, XMM3 e XMM4. Gli zocchi XMM1 e XMM2 funzionano sul canale di memoria A, quelli XMM3 e XMM4 sul canale di memoria B.



Posizioni degli zocchi per moduli DIMM

Elemento	Descrizione	Colore zoccolo
❶	Zoccolo per modulo DIMM XMM1, Canale A	Nero
❷	Zoccolo per modulo DIMM XMM2, Canale A	Blu
❸	Zoccolo per modulo DIMM XMM3, Canale B	Nero
❹	Zoccolo per modulo DIMM XMM4, canale Canale B	Blu

Installazione di moduli DIMM DDR-SDRAM



ATTENZIONE: Gli zoccoli dei moduli di memoria hanno contatti dorati. Per l'aggiornamento della memoria è importante usare moduli di memoria con contatti metallici dorati, al fine di prevenire la corrosione e/o l'ossidazione derivanti dal contatto tra metalli incompatibili fra loro.



ATTENZIONE: L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle schede opzionali. Prima di iniziare queste procedure, assicurarsi di scaricare l'elettricità statica toccando per breve tempo un oggetto metallico collegato a massa. Per ulteriori informazioni consultare l'[Appendice F, "Scariche elettrostatiche"](#).



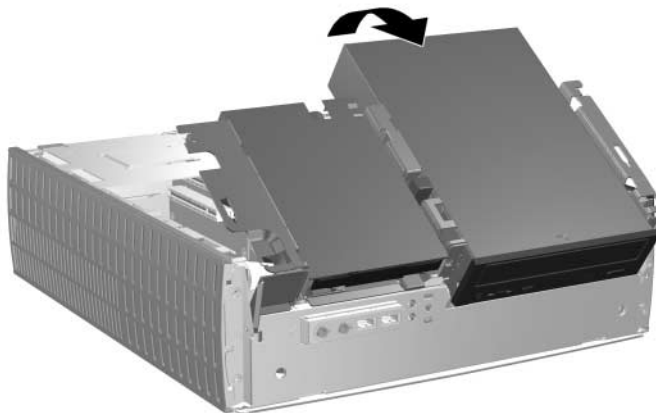
ATTENZIONE: Quando si maneggiano i moduli di memoria evitare di toccarne i contatti, Ciò «ciò potrebbe danneggiare il modulo.

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
 2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
 3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione presa di corrente e scollegare eventuali dispositivi esterni.
 4. Togliere il pannello d'accesso al computer e il frontalino.
-



ATTENZIONE: Per evitare danni, verificare la posizione di tutti i cavi e i fili prima di sollevare ed abbassare l'alloggiamento unità ad accesso rapido.

5. Ruotare l'alloggiamento unità ad accesso rapido in modo che si trovi in posizione verticale.



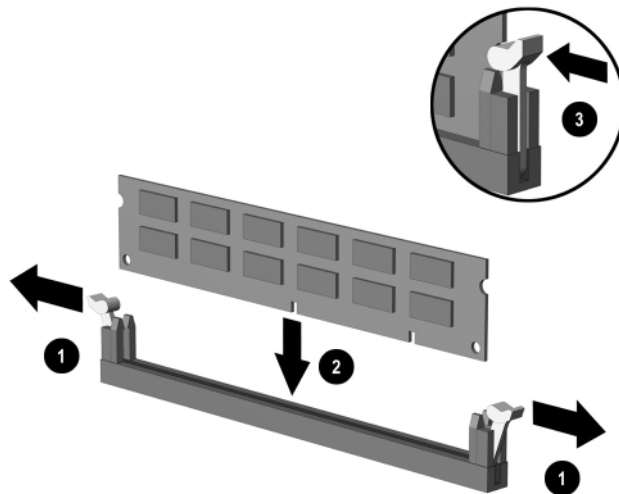
Rotazione dell'alloggiamento unità ad accesso rapido

6. Individuare gli zoccoli del modulo di memoria.



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di ustioni causate dalle superfici surriscaldate, lasciare raffreddare i componenti interni del sistema prima di toccarli.

7. Aprire entrambe le levette di rilascio dello zoccolo ❶ del modulo di memoria ed inserire il modulo nello zoccolo ❷.



Installazione di un modulo DIMM



Un modulo di memoria può essere installato in un solo modo. Allineare la tacca del modulo con la linguetta dello zoccolo di memoria.



Se c'è un modulo DIMM preinstallato nello zoccolo XMM1 e si deve aggiungere un secondo modulo DIMM, si raccomanda di installarne uno identico nello zoccolo XMM3. Se si popolano tutti e quattro gli zocchi DIMM, utilizzare moduli DIMM identici in ogni zoccolo. Altrimenti, il computer non funzionerà in modalità a canale doppio.

8. Spingere il modulo nello zoccolo, assicurandosi che esso sia completamente inserito e posizionato correttamente. Verificare che i fermi siano in posizione chiusa ❸.

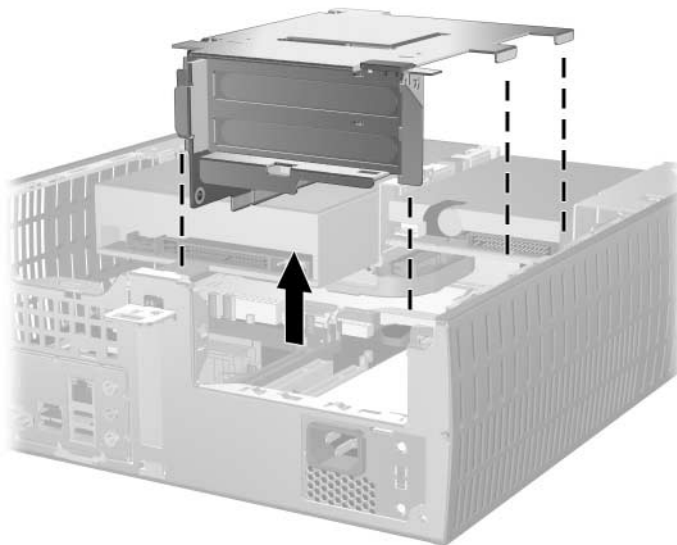
9. Ripetere i punti da 7 ad 8 per ogni modulo addizionale da installare.
 10. Riportare il vano unità ad accesso rapido nella posizione inferiore. Fare attenzione a non toccare i cavi nello chassis quando si abbassa il vano unità.
 11. Riposizionare il frontalino e il pannello d'accesso al computer.
 12. Se normalmente si utilizza la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiudere la serratura ed attivare il sensore Smart Cover.
- Alla successiva accensione, il computer riconosce automaticamente la memoria aggiunta.

Rimozione dell'alloggiamento della scheda di espansione

Per rimuovere l'alloggiamento della scheda di espansione:

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione-presa di corrente e scollegare eventuali dispositivi esterni.
4. Rimuovere il pannello di accesso del computer.

5. Scollegare tutti i cavi collegati alle schede di espansione.
6. Afferrare l'alloggiamento della scheda d'espansione per le linguette verdi e estrarlo dallo chassis.



Rimozione dell'alloggiamento della scheda di espansione

Per riposizionare l'alloggiamento della scheda d'espansione, ripetere le stesse operazioni in ordine inverso.

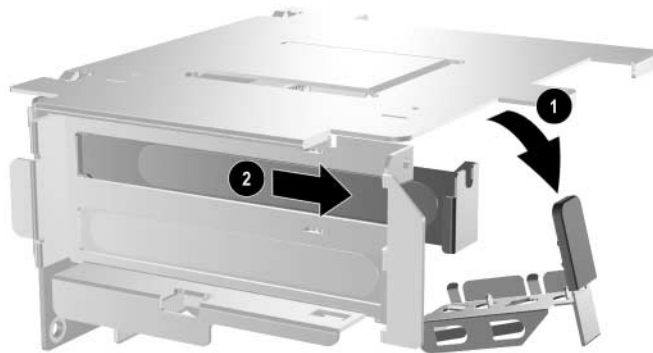


Verificare che durante la reinstallazione dell'alloggiamento della scheda la scheda d'espansione verticale si posizioni correttamente nel connettore PCI sulla scheda di sistema.

Installazione di una scheda di espansione

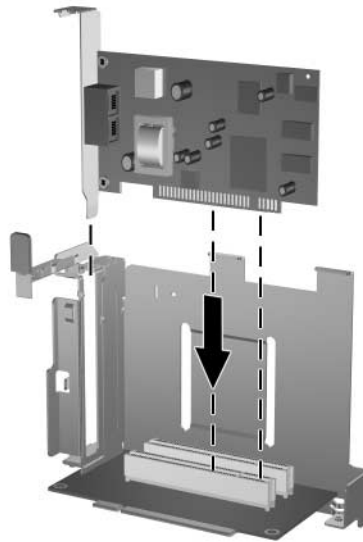
Il computer presenta due slot PCI. Ogni slot può contenere una scheda di espansione di lunghezza massima 17,46 cm. Per installare una scheda di espansione:

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione presa di corrente e scollegare eventuali dispositivi esterni.
4. Rimuovere il pannello di accesso del computer.
5. Togliere l'alloggiamento della scheda di espansione ed identificare lo slot in cui si desidera inserire la scheda di espansione.
6. Per rilasciarla, ruotare verso l'esterno la linguetta di fermo del coperchietto dello slot ❶ che fissa i coperchietti degli slot PCI.
7. Per togliere il coperchietto dello slot farlo scorrere verso l'esterno ❷.



Rimozione del coperchietto dello slot di espansione

8. Installare la scheda di espansione.



Installazione di una scheda di espansione

9. Ruotare all'indietro il dispositivo di fermo del coperchietto dello slot per fissare in sede la scheda d'espansione.



Quando si installa una scheda di espansione, verificare di allinearla con la staffa angolare e premere sulla scheda in modo che l'intero connettore si inserisca correttamente nello slot.

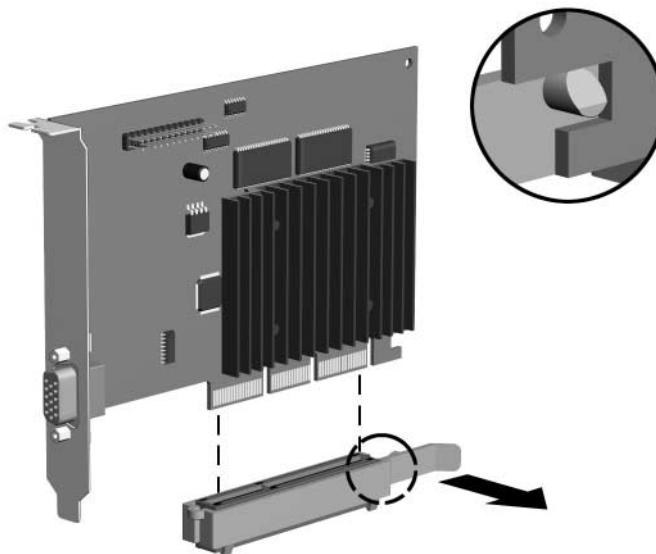
10. Riposizionare l'alloggiamento della scheda d'espansione.

Rimozione della scheda AGP

Nello slot AGP sulla scheda di sistema viene installata una porta AGP (Accelerated Graphics Port) a basso profilo. Per togliere la scheda AGP dallo slot AGP:

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione-presa di corrente e scollegare eventuali dispositivi esterni.
4. Rimuovere il pannello di accesso del computer.
5. Individuare la scheda AGP sulla scheda di sistema.
6. Sollevare il dispositivo di fermo del coperchietto dello slot che fissa la scheda AGP.

7. Tirare il braccio di fermo allontanandolo dallo zoccolo, quindi far oscillare delicatamente la scheda avanti e indietro fino ad estrarre i connettori dallo zoccolo. Sollevare la scheda AGP e tirarla verso il centro dello chassis per estrarla. Accertarsi di non raschiare la scheda contro altri componenti.



Rimozione della scheda AGP

Per riposizionare la scheda AGP, ripetere le stesse operazioni in ordine inverso.

8. Se una scheda tolta non viene sostituita, rimettere il coperchietto dello slot. Inserire il coperchietto dello slot metallico nello slot aperto e far scorrere il dispositivo di fermo del coperchietto verso il basso per bloccarlo in sede.



ATTENZIONE: Dopo aver tolto una scheda, la si deve sostituire con una nuova scheda o coprire lo slot aperto (ad esempio, con un coperchietto metallico o un pezzetto di nastro isolante) per garantire il corretto raffreddamento dei componenti interni durante il funzionamento.

Installazione di unità aggiuntive

Il computer presenta due alloggiamenti per unità esterne. Per installare unità aggiuntive procedere come segue:

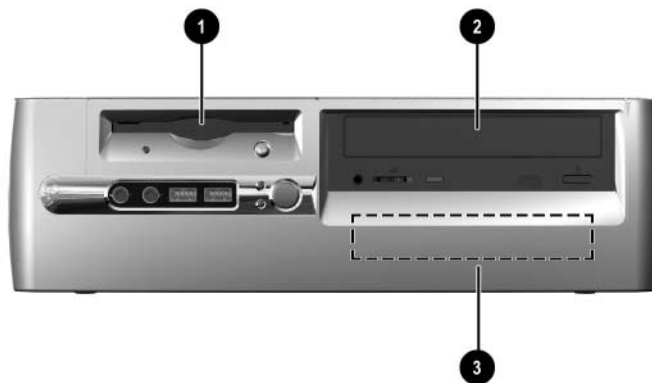
- Per avere prestazioni ottimali, collegare i dischi fissi al controller primario. Con un cavo IDE ad 80 conduttori collegare al controller secondario i dispositivi di espansione, cioè unità ottica, a nastro IDE e a dischetti.
- Installare viti guida per far sì che l'unità sia correttamente posizionata nel rispettivo alloggiamento e bloccata in sede. HP fornisce viti guida aggiuntive (quattro viti standard 6–32 e quattro viti metriche M3), che si trovano nella parte anteriore dello chassis, dietro al frontalino. Le unità disco rigido utilizzano viti standard 6–32, mentre tutte le altre utilizzano viti metriche M3. Le viti metriche fornite da HP sono di colore nero, quelle standard di colore argento.



ATTENZIONE: Per impedire perdite di dati ed evitare di danneggiare il computer o l'unità:

- Se si sta inserendo o togliendo un'unità disco rigido, arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer. Non rimuovere l'unità disco rigido con il computer acceso o in modalità standby.
 - Prima di maneggiare le unità, verificare di avere scaricato l'elettricità statica. Mentre si maneggiano le unità evitare di toccare il connettore. Per ulteriori informazioni relative alla prevenzione dei danni elettrostatici consultare [Appendice F, "Scariche elettrostatiche."](#)
 - Maneggiare con cautela le unità, evitando di farle cadere.
 - Non esercitare una forza eccessiva quando si inseriscono le unità.
 - Evitare di esporre un'unità disco rigido a liquidi, temperature estreme o prodotti che generano campi magnetici, come monitor o altoparlanti.
 - Se un'unità deve essere spedita, collocarla in un imballaggio con imbottitura a bolle o in una confezione protettiva adatta, che riporti l'etichetta "Fragile: maneggiare con cautela".
-

Ubicazione delle unità



Posizioni delle unità nella configurazione desktop

- | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------|
| ❶ | alloggiamento unità da 3,5" (in figura unità a dischetti da 1,44 MB)* |
| ❷ | alloggiamento unità da 5,25" per unità opzionale |
| ❸ | alloggiamento unità disco rigido standard, interna, da 3,5" |

*Se il computer è dotato di un'unità a dischetti da 1,44 MB il frontalino è come quello indicato in figura. Se invece l'alloggiamento unità da 3,5" è vuoto, al posto del frontalino, c'è un coperchietto cieco. Se questo slot è vuoto è possibile scegliere di installare in seguito un dispositivo da 3,5" (ad esempio unità a dischetti, unità a disco rigido o drive Zip). Tuttavia, per installare un dispositivo da 3,5" che non sia unità a dischetti o disco rigido, è necessario ordinare l'apposito frontalino per dispositivi da 3,5" (codice 316008-001).

Per verificare il tipo, le dimensioni e la capacità dei dispositivi di memorizzazione installati sul computer, eseguire Computer Setup. Per ulteriori informazioni consultare la *Guida di Computer Setup (F10)*.

Rimozione unità ottiche o a dischetti



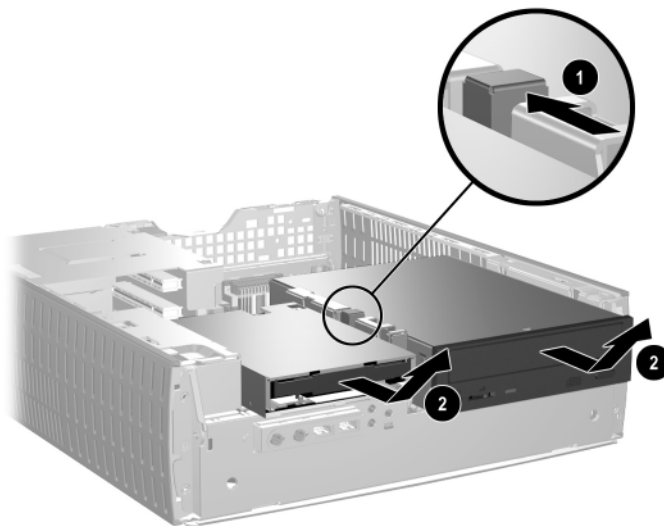
ATTENZIONE: Prima di togliere l'unità dal computer estrarne tutti i supporti removibili.



Un'unità ottica è un'unità CD-ROM, CD-RW o DVD-ROM.

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione presa di corrente e scollegare eventuali dispositivi esterni.
4. Togliere il pannello d'accesso al computer e il frontalino.
5. Sollevare il vano unità ad accesso rapido in posizione verticale.
6. Scollegare i cavi audio, segnali e di alimentazione. L'altra estremità del cavo audio deve rimanere collegata al connettore audio nella scheda di sistema.
7. Riportare il vano unità ad accesso rapido nella posizione inferiore.

8. Spingere il dispositivo di fermo dell'unità ❶ verso la parte posteriore dello chassis e mantenerlo in tale posizione.
9. Far scorrere l'unità ❷ in direzione della parte anteriore dell'alloggiamento dell'unità, quindi sollevare l'unità per estrarla dal computer.



Rimozione unità ottiche o a dischetti

Per sostituire l'unità, ripetere le stesse operazioni in ordine inverso.



Quando si ricolloca l'unità, trasferire le quattro viti dalla vecchia unità alla nuova. Le viti prendono il posto delle guide.

Installazione delle unità ottiche

Per installare un'unità ottica opzionale:

1. Rimuovere l'unità ottica, se presente.
2. Installare due viti guida nei fori in basso su ciascun lato dell'unità.



ATTENZIONE: Usare solo viti da 5 mm come viti guida. Viti di lunghezza maggiore possono danneggiare i componenti interni dell'unità.

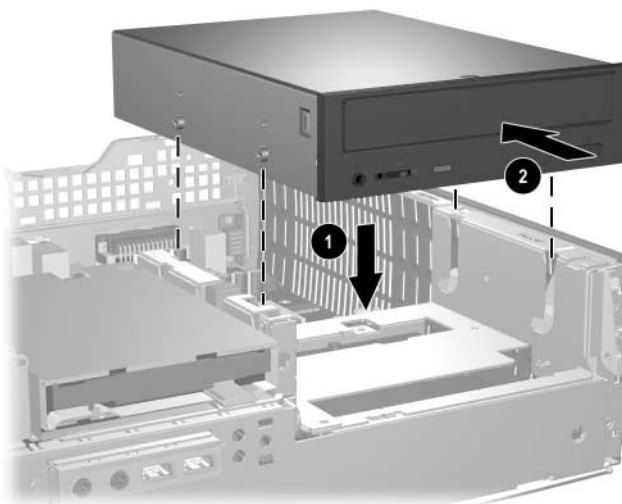


Quando si ricolloca l'unità, trasferire le quattro viti dalla vecchia unità alla nuova. Le viti prendono il posto delle guide.



Installazione delle viti guida nell'unità ottica

3. Posizionare le viti guida dell'unità negli slot J nel vano unità ❶.
Quindi, far scorrere l'unità verso la parte posteriore del computer ❷.

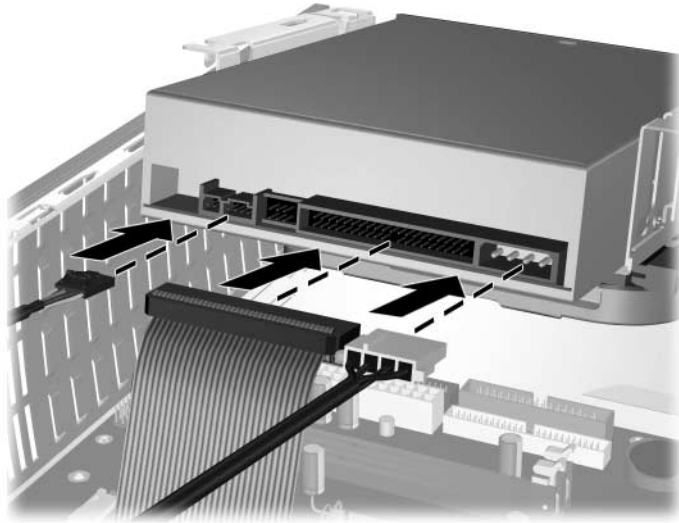


Installazione dell'unità ottica



Quando si installa un'unità, il corrispondente dispositivo di fermo la blocca automaticamente in sede.

4. Sollevare il vano unità ad accesso rapido in posizione verticale e collegare il cavo a nastro e il cavo audio alla scheda di sistema.



Collegamento del cavo a nastro piatto e del cavo audio

5. Collegare il cavo di alimentazione, il cavo a nastro piatto e il cavo audio alla parte posteriore dell'unità ottica.
6. Riportare il vano unità ad accesso rapido nella posizione inferiore. Fare attenzione a non toccare i cavi nello chassis quando si abbassa il vano unità.
7. Riposizionare il frontalino e il pannello d'accesso al computer.

Il sistema riconosce automaticamente l'unità e riconfigura il computer.



ATTENZIONE: Quando si effettua la manutenzione del computer, assicurarsi che i cavi siano posizionati correttamente durante le operazioni di riassettaggio. Una posizione scorretta dei cavi potrebbe infatti danneggiare il computer.

Aggiornamento dell'unità disco rigido

Rimozione e riposizionamento dell'unità disco rigido



Su questo computer possono essere installati sia i dischi rigidi PATA (Parallel Advanced Technology Attachment) sia quelli SATA (Serial Advanced Technology Attachment).

Se si sta installando per la prima volta un disco SATA nel computer in uso, consultare per ulteriori informazioni il libro bianco "Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops", disponibile su www.hp.com/support.

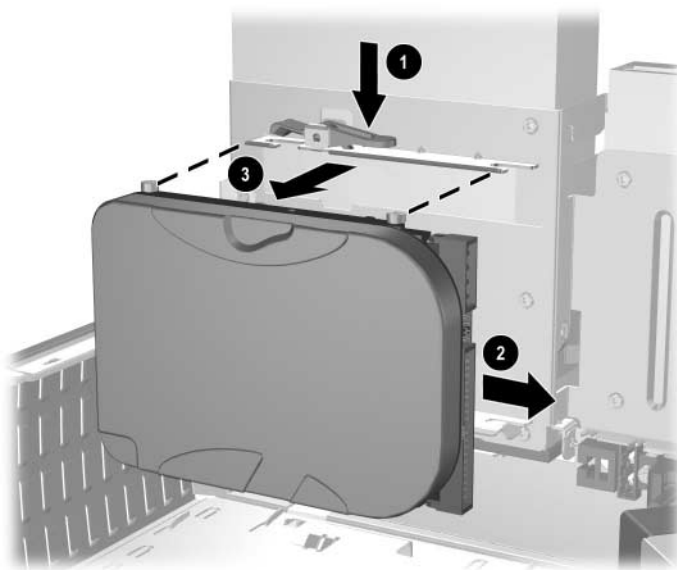


Verificare di aver effettuato il backup dei dati della vecchia unità disco rigido prima di toglierla in modo da poterli caricare nella nuova unità.

L'unità a disco rigido da 3,5" preinstallata è situata sul lato destro del computer. Per rimuovere e ricollocare l'unità disco rigido:

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione presa di corrente e scollegare eventuali dispositivi esterni.
4. Togliere il pannello d'accesso al computer e il frontalino.
5. Sollevare il vano unità ad accesso rapido in posizione verticale.
6. Scollegare il cavo di alimentazione e il cavo dei dati dal retro dell'unità.

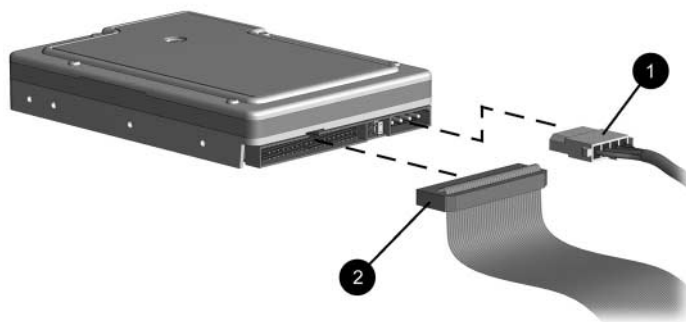
7. Premere e mantenere premuto il dispositivo di rilascio dell'unità ❶.
8. Spostare l'unità a destra dell'alloggiamento ❷ e estrarla dall'alloggiamento ❸.



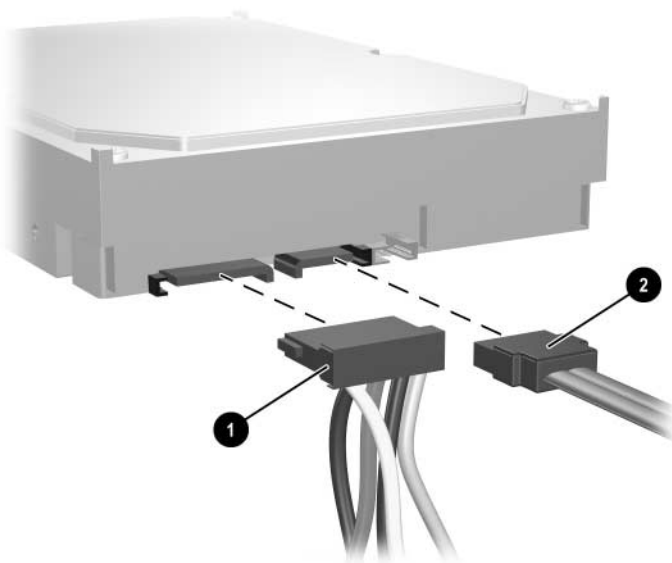
Rimozione dell'unità disco rigido

9. Per installare un'unità disco rigido, seguire in ordine inverso la procedura appena descritta.

10. Collegare i cavi di alimentazione ❶ e dati ❷ all'unità disco rigido.



Collegamento dei cavi dati e di alimentazione (disco rigido PATA)

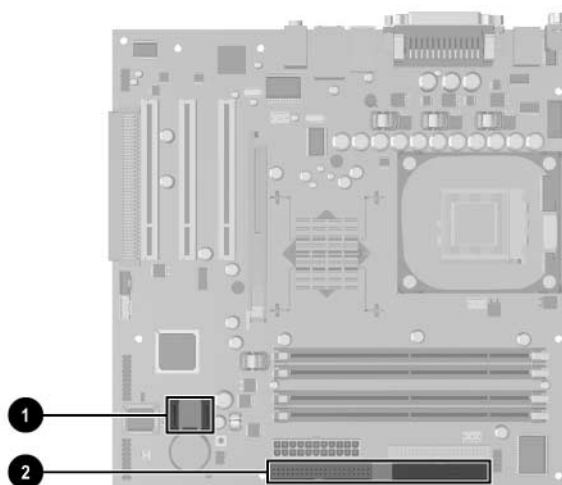


Collegamento dei cavi dati e di alimentazione (disco rigido SATA)

11. Collegare l'estremità opposta del cavo dati al relativo connettore della scheda di sistema.



Se il sistema è dotato di un solo disco SATA è necessario prima collegare quest'ultimo al connettore con l'etichetta SATA 0 per evitare problemi a livello di prestazioni del disco.



Posizioni connettore disco rigido

- ❶ connettore disco rigido SATA
- ❷ connettore disco rigido PATA



Quando si ricolloca il disco fisso, trasferire le quattro viti dal vecchio disco al nuovo. Le viti prendono il posto delle guide. Per rimuovere e reinstallare le viti guida occorre un cacciavite a croce T-15.



Se l'unità disco rigido PATA installata non è stata automaticamente riconosciuta dal computer vedere [Appendice B, "Istruzioni per l'installazione del disco rigido PATA."](#)

Se l'unità disco rigido SATA installata non è stata automaticamente riconosciuta dal computer vedere le istruzioni per il sistema operativo in uso sul libro bianco "Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops", disponibile su www.hp.com/support.



Se l'unità disco rigido principale è stata sostituita introdurre il CD *Restore Plus!* CD per ripristinare il sistema operativo, i driver e/o le applicazioni software preinstallate sul computer. Seguire le istruzioni contenute nella guida presente guida sul CD *Restore Plus!* Al termine dell'operazione di ripristino reinstallare i file personali di cui era stato fatto il backup prima di sostituire il disco fisso.

Installazione di dischi fissi in alloggiamenti da 3,5"

A seconda della configurazione del computer, l'alloggiamento unità da 3,5" sul lato sinistro del computer può essere configurato con un'unità a dischetti o può rimanere vuoto. Il tipo di frontalino che chiude l'alloggiamento unità varia a seconda della configurazione del computer originale.

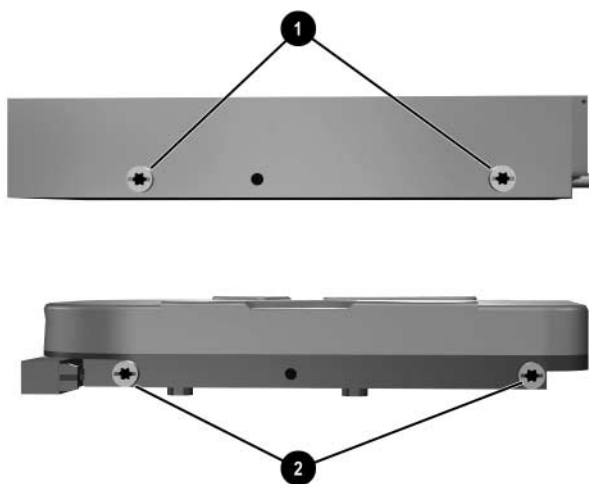
Se il computer non era stato configurato con l'unità a dischetti opzionale, è possibile installare nell'alloggiamento un dispositivo da 3,5", ad esempio un'unità a dischetti o disco rigido, in qualsiasi momento.



Il tipo di frontalino da utilizzare dipende dal dispositivo che si vuole installare. Se si installa un'unità a dischetti è necessario utilizzare un apposito frontalino (codice 316002-001). Se si installa un'unità disco rigido è necessario utilizzare un coperchietto cieco (codice 316006-001). Se si installa un dispositivo da 3,5" che non sia unità a dischetti o disco rigido, è necessario ordinare l'apposito frontalino per dispositivi da 3,5" (codice 316008-001). Per ordinare il frontalino idoneo rivolgersi a un rivenditore o un centro assistenza autorizzato HP.



Per installare un'unità disco rigido PATA secondaria è necessario utilizzare un cavo a doppio connettore (codice 108950-051).



Posizione delle viti guida



Le viti guida nelle unità a dischetti da 3,5" ❶ sono più ravvicinate rispetto alle unità disco rigido ❷.

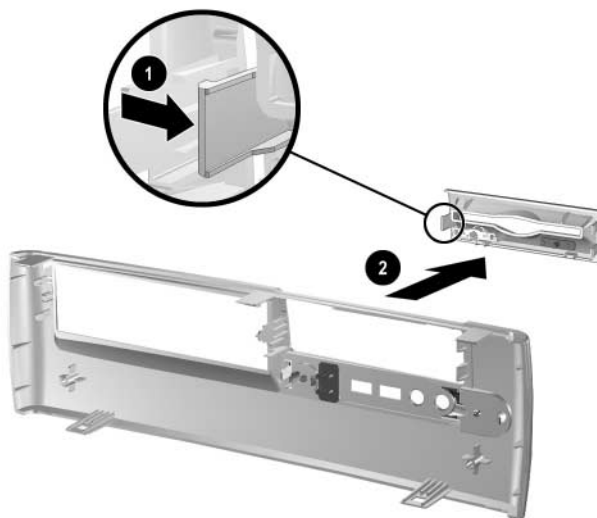
Per installare un'unità nell'alloggiamento:

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione presa di corrente e scollegare eventuali dispositivi esterni.
4. Togliere il pannello d'accesso al computer e il frontalino.

5. Per togliere il frontalino dell'unità a dischetti premere la linguetta **1** ed estrarre il frontalino **2**.



Il tipo di frontalino dipende dalla configurazione del computer.

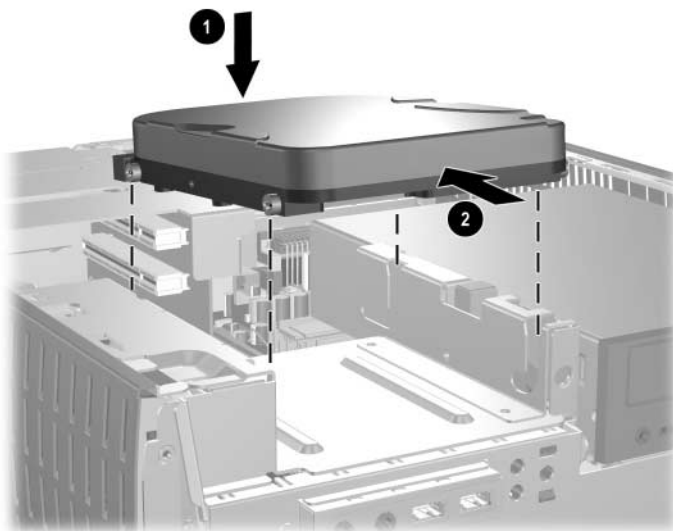


Rimozione del frontalino di un'unità a dischetti

6. Inserire le viti posteriori dell'unità disco rigido ❶ negli slot a J posteriori. Far scorrere l'unità ❷ verso la parte posteriore dell'alloggiamento finché le viti anteriori non sono allineate con gli slot a J anteriori. Quindi abbassare la parte anteriore dell'unità. Continuare a far scorrere l'unità finché non si blocca in sede.



Quando si riposiziona un'unità a dischetti, le viti guida (anteriori e posteriori) devono allinearsi con gli slot a J. Inserire le viti guida negli slot a J, quindi far scorrere l'unità verso la parte posteriore dell'alloggiamento finché non è posizionata in sede.

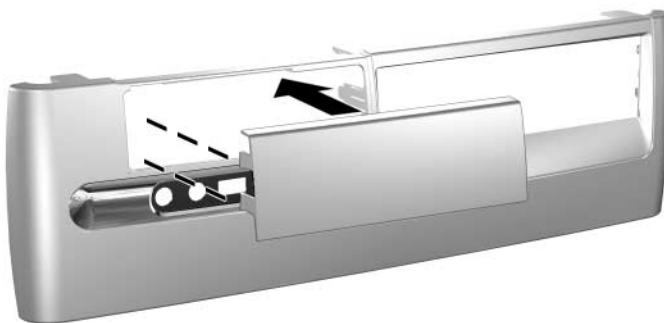


*Installazione di un disco fisso in un alloggiamento unità 3,5"
(i connettori possono essere diversi)*

7. Sostituire con l'apposito frontalino spingendolo in sede.



Il tipo di frontalino da utilizzare dipende dal dispositivo che si vuole installare. Se si installa un'unità a dischetti è necessario utilizzare un apposito frontalino (codice 316002-001). Se si installa un'unità disco rigido si deve utilizzare un coperchietto cieco (codice PN 316006-001) come indicato in figura. Se si installa un dispositivo da 3,5" che non sia unità a dischetti o disco rigido, è necessario ordinare l'apposito frontalino per dispositivi da 3,5" (codice 316008-001). Per ordinare il frontalino idoneo rivolgersi a un rivenditore o un centro assistenza autorizzato HP.



8. Collegare i cavi d'alimentazione e dei dati.

9. Riposizionare il frontalino e il pannello d'accesso al computer.



Se l'unità disco rigido PATA installata non è stata automaticamente riconosciuta dal computer vedere [Appendice B, "Istruzioni per l'installazione del disco rigido PATA."](#)

Se l'unità disco rigido SATA installata non è stata automaticamente riconosciuta dal computer vedere le istruzioni per il sistema operativo in uso sul libro bianco "Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops", disponibile su www.hp.com/support.

Utilizzo del vano MultiBay

Il MultiBay è pre-installato in alcuni modelli di computer. Si tratta di un alloggiamento speciale per unità, che supporta diverse unità opzionali da 12,7 mm.



ATTENZIONE: Per impedire perdite di dati ed evitare di danneggiare il computer o l'unità:

- Per installare o disinstallare i dischi fissi uscire da tutte le applicazioni software, arrestare il sistema operativo e spegnere il computer. Non rimuovere l'unità disco rigido con il computer acceso o in modalità standby.
- Prima di maneggiare le unità, verificare di avere scaricato l'elettricità statica. Mentre si maneggiano le unità evitare di toccare il connettore.
- Prima di trasportare, conservare o estrarre un'unità diversa dal disco fisso, assicurarsi che nessun supporto (dischetti, CD-ROM o DVD-ROM) si trovi nell'unità e che il caricatore del supporto sia chiuso.
- Maneggiare con cautela le unità, evitando di farle cadere.
- Non esercitare una forza eccessiva quando si inseriscono le unità.
- Evitare di esporre un'unità disco rigido a liquidi, temperature estreme o prodotti che generano campi magnetici, come monitor o altoparlanti.
- Se un'unità deve essere spedita, collocarla in un imballaggio con imbottitura a bolle o in una confezione protettiva adatta, che riporti l'etichetta "Fragile: maneggiare con cautela."

Sostituzione e collegamento “a caldo” delle unità MultiBay



ATTENZIONE: Per evitare danni al computer, all'unità ed agli eventuali dati in essa memorizzati:

- Se si tratta di un disco fisso, spegnere il computer. Non togliere il disco con il computer acceso o in standby. Per esser certi che il PC non si trovi in standby accenderlo e spegnerlo.
- Se sul computer è installata una versione commerciale di Windows 98 o Windows NT 4.0 senza il software integrativo HP, disattivare la periferica Internet prima d'installare o disinstallare qualsiasi unità.

Se sul computer è preinstallato un sistema operativo HP è possibile installare e disinstallare qualsiasi unità – tranne i dischi fissi – col computer acceso, spento o in standby.

Partizionamento e formattazione di un'unità disco rigido MultiBay

1. Chiudere tutte le applicazioni software, arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
2. Inserire l'unità disco rigido nel MultiBay, come mostrato in [“Inserimento di un'unità nel MultiBay.”](#)
3. Accendere il computer. Seguire le indicazioni corrispondenti al sistema operativo in uso:

Windows 2000 Professional, Windows XP Professional o Windows XP Home

1. Fare clic col pulsante destro del mouse sull'icona Risorse del computer, quindi scegliere Gestione > Gestione disco.
2. Selezionare l'unità disco rigido MultiBay.
3. Nel menu Partizione fare clic sul comando Crea. Leggere e rispondere ai messaggi a video.

Per ulteriori informazioni consultare la guida online di Microsoft Management Console (fare clic su Action > Help, mentre Management Console è in esecuzione).

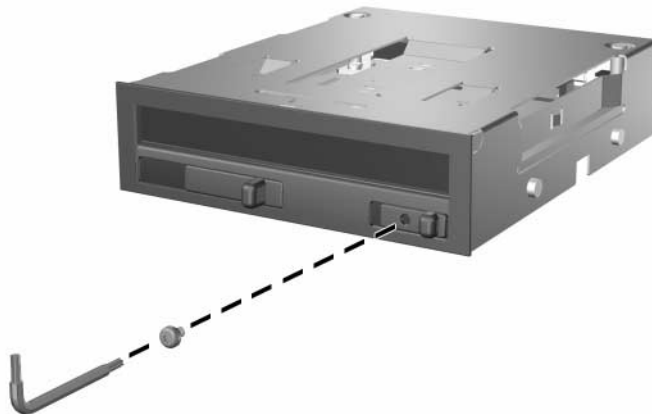
Disinstallazione della vite di sicurezza MultiBay

Se installata, la vite di sicurezza MultiBay disabilita la levetta di espulsione MultiBay, in modo che l'unità installata in MultiBay non possa essere tolta.

Per rimuovere un'unità dal MultiBay occorre prima di tutto togliere la vite di sicurezza utilizzando la chiave FailSafe.



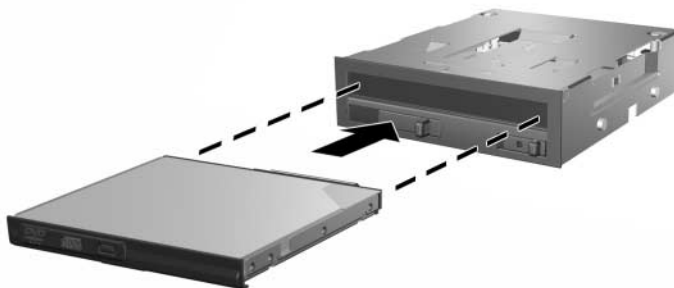
Se in dotazione al computer non si trova una chiave FailSafe contattare un rivenditore o centro assistenza autorizzato HP. Codice ordinazione 166527-001 o 166527-002 a seconda del modello.



Disinstallazione della vite di sicurezza MultiBay

Inserimento di un'unità nel MultiBay

1. Chiudere tutte le applicazioni software, arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
2. Togliere dall'unità tutti i supporti rimovibili, come i compact disc.
3. Con la parte superiore del disco rivolta verso sinistra ed il connettore della stessa rivolto verso il computer, inserire il disco nel vano MultiBay e premere con decisione in modo da innestare correttamente il connettore elettrico.

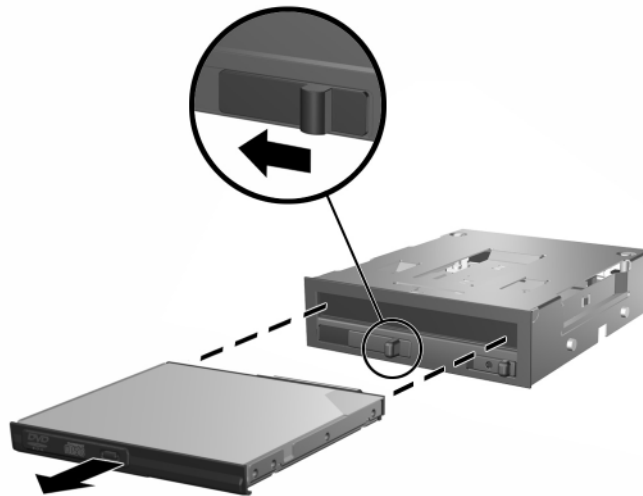


Inserimento di un'unità nel MultiBay

Se la periferica non si avvia verificare che tutti i driver occorrenti siano stati installati nel sistema. Se non sono presenti è possibile scaricarli gratuitamente dal sito HP www.compaq.com.

Rimozione delle unità dal vano MultiBay

1. Chiudere tutte le applicazioni software, arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
2. Togliere la vite di sicurezza MultiBay. Per le istruzioni sulla rimozione della vite di sicurezza MultiBay consultare la sezione [“Disinstallazione della vite di sicurezza MultiBay”](#).
3. Spostare la leva di espulsione verso sinistra per far uscire l'unità dal MultiBay.



Rimozione delle unità dal vano MultiBay

Specifiche



Se il computer è in configurazione desktop, verificare che ci sia uno spazio libero di almeno 10 cm circa intorno a tutti e quattro i lati.

HP Compaq d530 Small Form Factor

Dimensioni del desktop

Altezza	3,95"	10,3 cm
Larghezza	13,3"	33,78 cm
Profondità (questo valore aumenta se il computer è dotato di una staffa di sicurezza dello sportello della porta)	15,1"	38,35 cm

Peso approssimativo

21 libbre	9,53 kg
-----------	---------

Intervallo di temperatura

Di funzionamento	50° ÷ 95 °F	10° ÷ 35 °C
A riposo	-22° ÷ 140 °F	-30° ÷ 60 °C

Umidità relativa (non condensante)

Di funzionamento	10-90%	10-90%
A riposo (38,7 °C max, a bulbo bagnato umido)	5-95%	5-95%

Altitudine massima (senza pressurizzazione)

Di funzionamento	10.000 piedi	3.048 m
A riposo	30.000 piedi	9.144 m



La temperatura di funzionamento si riduce di 1,0 °C per altitudini da 300 a 3.000 m sul livello del mare, non in condizioni di luce solare diretta. La variazione massima di temperatura ammessa è di 10 °C/h. Il limite superiore può essere limitato da tipo e numero di optional installati.

HP Compaq d530 Small Form Factor *(Continua)*

Alimentatore

Intervallo di tensione d'esercizio	90–132 V ca	180–264 V ca
Intervallo di tensione nominale	100–127 V ca	200–240 V ca
Frequenza di linea nominale	50–60 Hz	50–60 Hz



Se utilizzato in modalità 230 V, questo sistema utilizza si avvale di un alimentatore con correzione del fattore di potenza passiva. In tal modo il sistema soddisfa i requisiti CE per l'uso nei paesi dell'Unione europea.

Potenza in uscita

185 W	185 W
-------	-------

Corrente di ingresso nominale (massima)

5 A @ 100 V ca	2,5 A @ 200 V ca
----------------	------------------

Dissipazione termica

Massima	971 BTU/hr	245 kg-cal/hr
Tipica (a riposo)	256 BTU/hr	65 kg-cal/hr

Istruzioni per l'installazione del disco rigido PATA



Per ulteriori informazioni sui dispositivi SATA (Serial ATA), consultare il libro bianco “Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops”, disponibile su www.hp.com/support.

Utilizzo della funzione di selezione tramite cavi con i dispositivi Parallel ATA (PATA)

Le unità opzionali sono disponibili presso HP in kit che comprendono uno speciale cavo di unità. La configurazione dell'unità utilizza una funzione di selezione via cavo che identifica l'unità come dispositivo 0 (unità principale) o dispositivo 1 (unità secondaria).

Il dispositivo 1 è l'unità collegata al connettore mediano del cavo. Il dispositivo 0 è l'unità collegata al connettore finale del cavo (solo per cavi ATA ad 80 conduttori). Per un esempio di cavo PATA vedere “[Indicazioni per l'installazione di dispositivi PATA](#)” in questa appendice.

Le unità disco rigido HP vengono fornite con ponticelli preimpostati per la modalità di selezione del cavo, per cui non sono necessarie modifiche delle impostazioni dei ponticelli sulle unità esistenti o su quelle aggiuntive. Se si acquistano unità disco rigido di terze parti, consultare la documentazione inserita nel kit per effettuare una corretta installazione e configurazione dei cavi.



Se si installa un secondo dispositivo sul controller primario, per avere ottenere le prestazioni ottimali, bisogna occorre usare un cavo PATA con conduttore a 80 pin. Il cavo è standard su alcuni modelli.

Indicazioni per l'installazione di dispositivi PATA

Per installare unità aggiuntive procedere come segue:

- Se si utilizzano più dispositivi PATA, HP raccomanda di suddividere i dispositivi sui canali PATA primario e secondario per ottenere prestazioni migliori. Per collegare i dispositivi aggiuntivi alla scheda di sistema, utilizzare un altro cavo PATA.
- Cavo PATA ad 80 conduttori:
 - ❑ Lunghezza totale massima 18 pollici, cavo ad 80 conduttori con spaziatura massima di 6 pollici tra unità 0 ed unità 1.



Cavo PATA ad 80 conduttori

❶	Connettore dispositivo 0 (unità primaria)
❷	Connettore dispositivo 1 (unità secondaria)
❸	Connettore scheda di sistema

- Per avere prestazioni ottimali, collegare i dischi fissi al controller primario. Collegare al controller secondario i dispositivi di espansione, come unità ottiche e a nastro IDE.
- In un alloggiamento a mezza altezza installare un'unità a un terzo di altezza o a mezza altezza.
- Installare viti guida per assicurare un corretto allineamento del disco alla scatola. Le unità disco rigido utilizzano viti standard 6–32. Altre quattro viti guida sono installate sulla staffa del disco fisso sotto il pannello d'accesso. Le viti standard fornite da HP sono di colore argento.
- Se a un cavo è collegato un solo dispositivo, quest'ultimo deve essere collegato all'ultimo connettore (dispositivo 0).



Se si ha un solo dispositivo, verificare di collegarlo al connettore corrispondente (dispositivo 0). Se lo si collegasse al connettore (dispositivo 1), il sistema non riconoscerebbe il dispositivo e si avrebbe un messaggio d'errore "unità disco rigido non trovata".

Sostituzione della batteria

La batteria in dotazione al computer alimenta l'orologio in di tempo reale. Utilizzare batterie sostitutive equivalenti a quella originariamente installata sul computer, cioè batterie a bottone al litio da 3 Volt.



La durata della batteria al litio può essere prolungata collegando il computer a una presa elettrica CA. La batteria al litio viene utilizzata solo quando il computer NON è collegato all'alimentazione CA.



AVVERTENZA: Il computer contiene una batteria interna al diossido di litio manganese. Esiste il rischio di incendio o di ustioni se la batteria non viene maneggiata correttamente. Per ridurre il rischio di lesioni personali:

- Non tentare di ricaricare la batteria.
- Non esporre a temperature superiori a 60 °C.
- I contatti esterni non devono essere smontati, piegati, forati, messi in cortocircuito, né gettati nel fuoco o in acqua.
- Sostituire solo con ricambi HP appositamente designati per questo prodotto.



ATTENZIONE: Prima di sostituire la batteria, è importante eseguire il backup delle impostazioni CMOS del computer. Quando la batteria viene tolta o sostituita, le impostazioni CMOS vengono cancellate. Per informazioni relative al backup delle impostazioni CMOS consultare la *Guida alla risoluzione dei problemi* sul CD *Documentation Library*.



Le batterie, il gruppo delle batterie e gli accumulatori non devono essere gettati insieme ai rifiuti domestici. Per agevolare il riciclaggio e lo smaltimento corretto, utilizzare il sistema di raccolta differenziata o inviare queste parti ad HP, rivenditori o rappresentanti autorizzati.



ATTENZIONE: L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, assicurarsi di scaricare l'elettricità statica toccando per breve tempo un oggetto metallico collegato a massa.

1. Se la chiusura Smart Cover è stata bloccata, utilizzare Computer Setup per sbloccare sbloccarla la chiusura e per disattivare il sensore Smart Cover.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e scollegare eventuali dispositivi esterni. Rimuovere il pannello di accesso del computer.

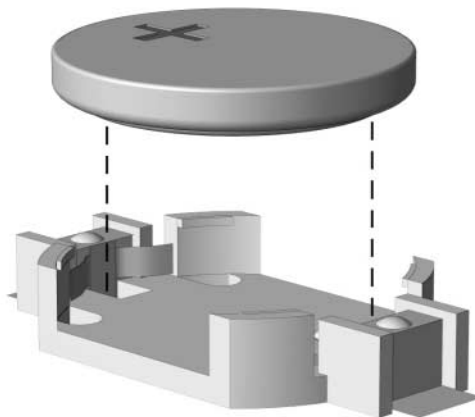


Per accedere alla batteria potrebbe essere necessario rimuovere una scheda di espansione.

3. Individuare la batteria e il relativo supporto sulla scheda di sistema.
4. A seconda del tipo di supporto presente, attenersi alle istruzioni seguenti per sostituire la batteria.

Tipo 1

- a. Estrarre la batteria dal suo supporto.

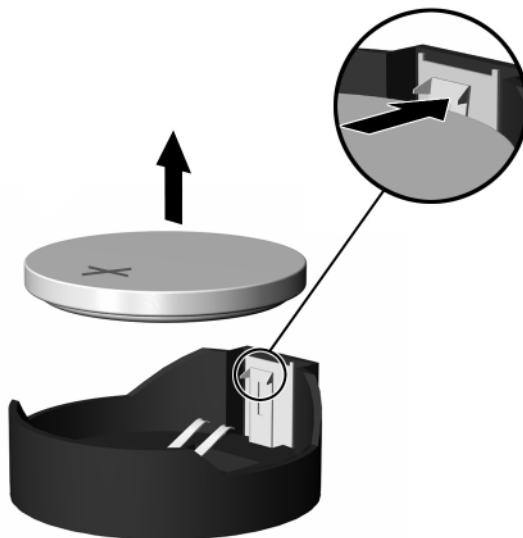


Rimozione della batteria a bottone (Tipo 1)

- b. Far scorrere la batteria sostitutiva in posizione, con il lato positivo rivolto verso l'alto. Il supporto della batteria la fissa automaticamente nella posizione corretta.

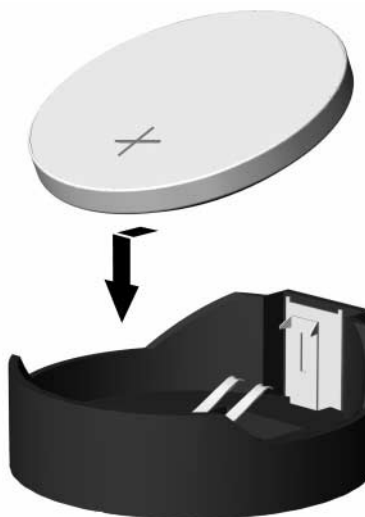
Tipo 2

- a. Per liberare la batteria dal supporto, stringere la fascetta metallica che fuoriesce da un bordo della batteria.
- b. Una volta liberata la batteria, estrarla.



Rimozione della batteria a bottone (Tipo 2)

- c. Per inserire la nuova batteria far scorrere un bordo della batteria sostitutiva sotto l'aletta del portabatterie con il lato positivo rivolto verso l'alto. Spingere sull'altro bordo verso il basso finché la fascetta non fa presa sul bordo opposto della batteria.



Riposizionamento della batteria a bottone (Tipo 2)



Una volta riposizionata la batteria, procedere come segue per completare la procedura.

5. Riposizionare il pannello di accesso al computer.
6. Collegare il computer ed accenderlo.
7. Ripristinare la data e l'ora, le password e tutte le particolari impostazioni del sistema utilizzando Computer Setup. Consultare la *Guida di Computer Setup (F10)*.
8. Se normalmente si utilizza la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiudere la serratura ed attivare il sensore Smart Cover.

Informazioni sul dispositivo di blocco di sicurezza

Installazione del dispositivo di blocco di sicurezza

I dispositivi di blocco di sicurezza visualizzati di seguito e nella pagina seguente consentono di fissare il computer.



Se presente, inserire il dispositivo di blocco del cavo come di seguito indicato. È possibile inserire il dispositivo anche nel foro secondario evidenziato qui sotto.



Installazione della chiusura con cavo

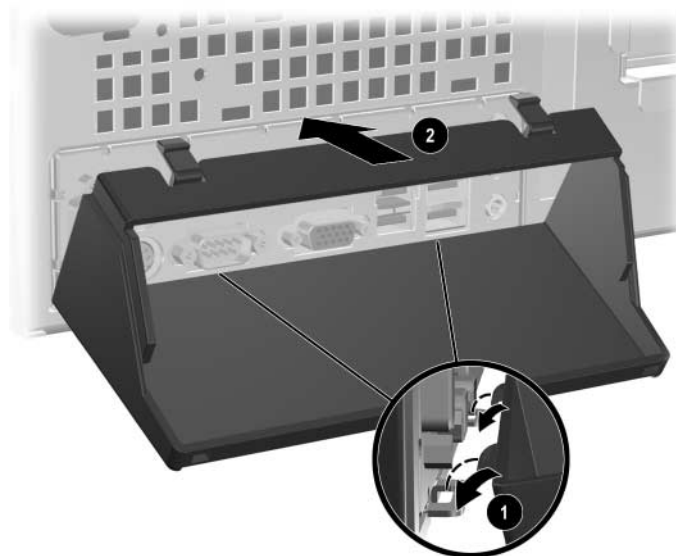


Installazione di un lucchetto

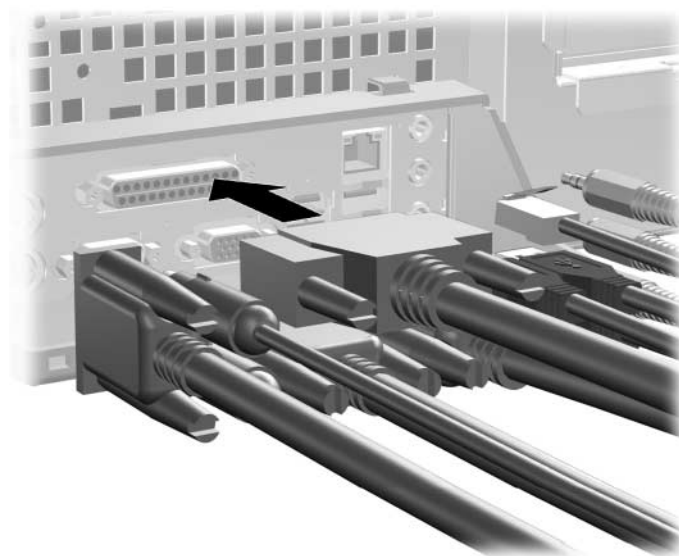
Staffa di sicurezza della porta

Installazione della staffa di sicurezza della porta

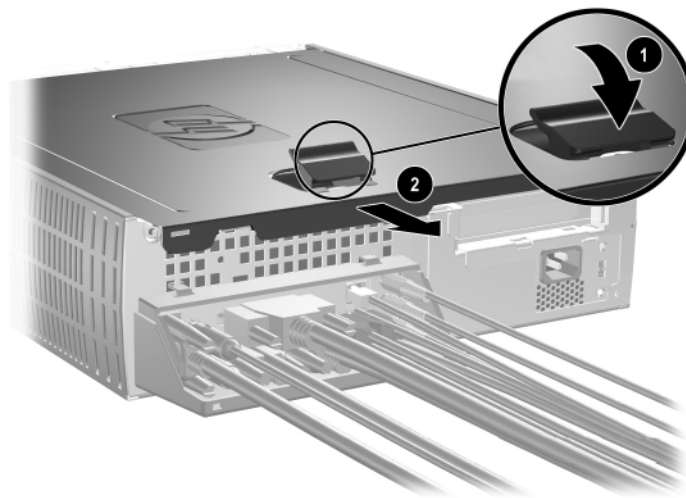
1. Inserire le linguette presenti sulla metà inferiore della staffa di sicurezza della porta nelle fessure sul retro dello chassis **1** e ruotare la staffa in direzione dello chassis **2**.



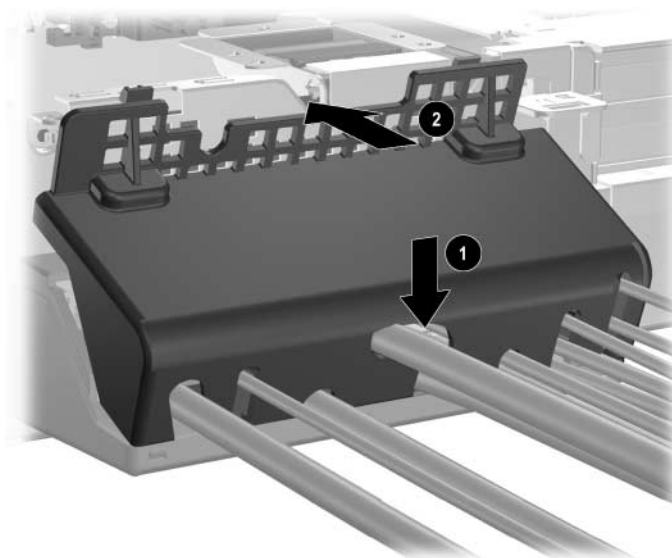
2. Collegare i cavi al computer.



3. Individuare il dispositivo di blocco del coperchio sulla parte superiore del computer. Tirare e trattenere il dispositivo di blocco ❶ per liberare il pannello d'accesso al computer.
4. Far scorrere il pannello di accesso del computer ❷ all'indietro di circa 1,25 cm, quindi sollevarlo dallo chassis e toglierlo.



5. Posizionare la parte superiore della staffa di sicurezza della porta sui cavi ❶ e ruotare la staffa in posizione ❷.

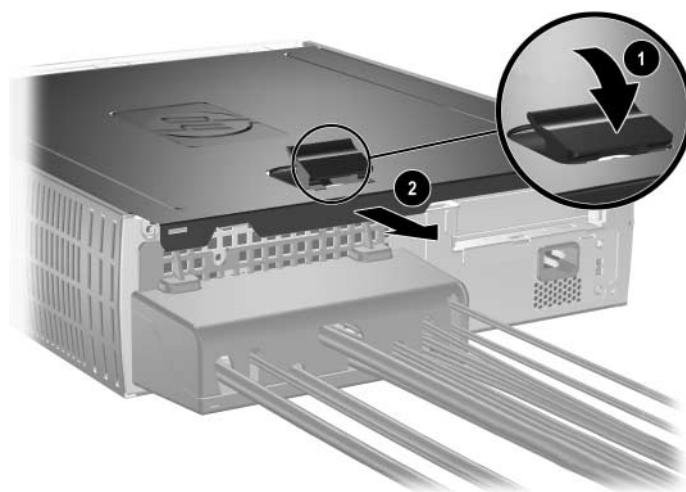


6. Riposizionare il pannello di accesso al computer.

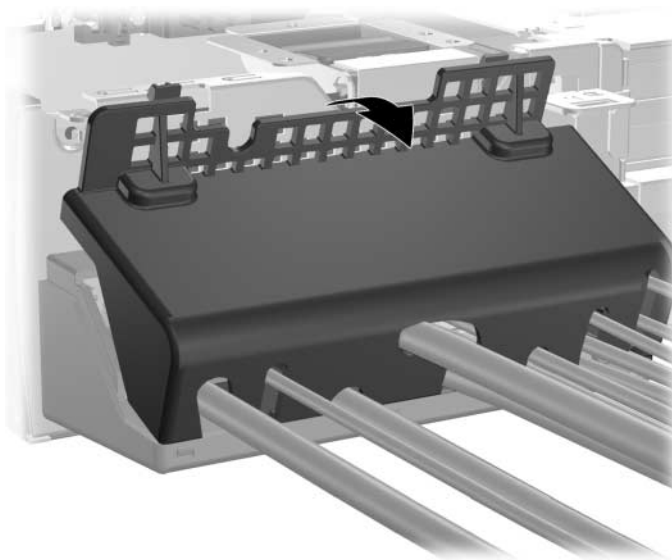


Rimozione della staffa di sicurezza della porta

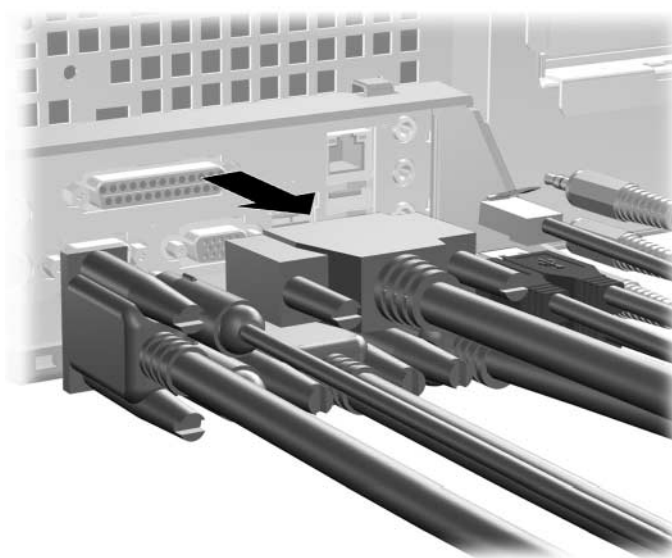
1. Individuare il dispositivo di blocco del coperchio sulla parte superiore del computer. Tirare e trattenere il dispositivo di blocco ❶ per liberare il pannello d'accesso al computer.
2. Far scorrere il pannello di accesso del computer ❷ all'indietro di circa 1,25 cm, quindi sollevarlo dallo chassis e toglierlo.



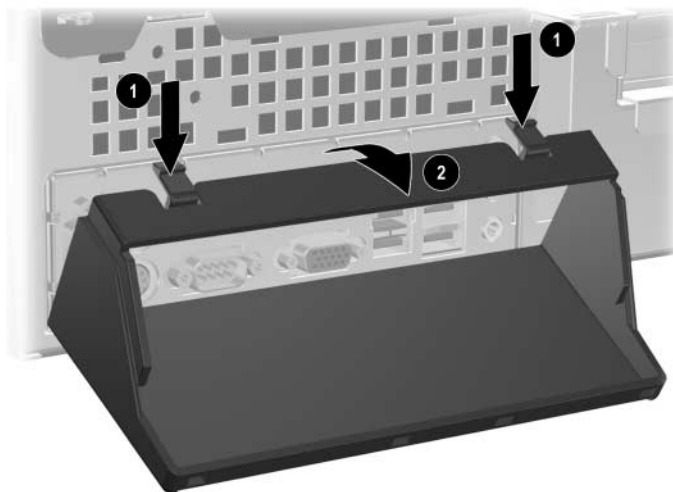
3. Ruotare la parte superiore della staffa allontanandola dallo chassis.



4. Scollegare i cavi dal computer.



5. Premere le linguette per liberare la parte inferiore della staffa dallo chassis ❶. Ruotare la staffa allontanandola dallo chassis ❷.



Scariche elettrostatiche

Una scarica di elettricità statica proveniente da un dito o da un altro conduttore potrebbe danneggiare le schede del sistema o gli altri dispositivi sensibili. Il tipo di danni derivante può ridurre la durata del dispositivo.

Prevenzione di danni elettrostatici

Per prevenire i danni di tipo elettrostatico, osservare le seguenti precauzioni:

- Trasportare e riporre i prodotti in contenitori antistatici al fine di evitare il contatto con le mani.
- Conservare i componenti sensibili all'elettricità statica negli appositi contenitori, fino a quando non vengono sistemati in una postazione di lavoro priva di elettricità statica.
- Posizionare i contenitori su una superficie provvista di collegamento a terra prima di togliere i componenti.
- Evitare di toccare i piedini, i terminali dei componenti o i circuiti.
- Assicurarsi di essere sempre provvisti di un adeguato collegamento a terra prima di toccare componenti o gruppi sensibili all'elettricità statica.

Metodi di messa a terra

Sono disponibili diversi metodi per assicurare un adeguato collegamento a massa. Quando si maneggiano o installano componenti sensibili all'elettricità statica, attenersi a una o più delle seguenti indicazioni:

- Indossare un bracciale collegato tramite cavo a una workstation o al telaio di un computer con collegamento a terra. Questi bracciali sono flessibili e dotati di una resistenza di minimo 1 megaohm ± 10 percento nei cavi. Per fornire un adeguato collegamento a massa, indossare il bracciale direttamente sulla pelle.
- Davanti a postazioni di lavoro verticali, indossare cavigliere o apposite calzature. Se ci si trova su pavimenti con proprietà conduttrici o dissipatrici, indossare tali protezioni su entrambi i piedi.
- Utilizzare strumenti di manutenzione conduttivi.
- Utilizzare un kit di manutenzione comprendente un tappetino di lavoro pieghevole dissipatore dell'elettricità statica.

Se non si dispone di nessuna delle attrezzature consigliate per una corretta messa a terra, rivolgersi a un rivenditore autorizzato HP, a un negozio specializzato o a un centro assistenza.



Per ulteriori informazioni sull'elettricità statica, rivolgersi al rivenditore o al servizio assistenza autorizzati HP.

Manutenzione ordinaria del computer e preparazione per il trasporto

Manutenzione di routine del computer

Per eseguire la manutenzione del computer e del monitor, attenersi alle seguenti indicazioni:

- Collocare il computer su una superficie solida e piana. Lasciare uno spazio libero di 7,6 cm sul retro dell'unità del sistema e sopra il monitor per consentire il flusso d'aria necessario.
- Non utilizzare mai il computer con il coperchio o il pannello laterale rimossi.
- Non limitare mai il flusso d'aria all'interno del computer, ostruendo le feritoie anteriori o la presa d'aria. Non posizionare la tastiera con i piedini abbassati, a diretto contatto con la parte anteriore dell'unità desktop, per evitare ogni possibile ostruzione delle prese d'aria.
- Non esporre il computer a umidità eccessiva, alla luce diretta del sole, a punte estreme di calore o di freddo. Per informazioni sugli intervalli di temperatura e di umidità consigliati per il computer, fare riferimento all'[Appendice A, "Specifiche"](#), di questa guida.
- Tenere le sostanze liquide lontane dal computer e dalla tastiera.
- Non coprire mai con nessun tipo di materiale i fori di ventilazione sul monitor.
- Spegnerne il computer prima di:
 - ❑ Pulire la superficie esterna del computer con un panno morbido. L'utilizzo di sostanze detergenti potrebbe scolorire o danneggiare la finitura.
 - ❑ Di tanto in tanto pulire le feritoie di ventilazione anteriori e posteriori. Lanugine e altri corpi estranei possono bloccare le feritoie e limitare la ventilazione.

Precauzioni per l'uso dell'unità ottica

Durante il funzionamento o la pulizia dell'unità ottica, accertarsi di osservare le seguenti direttive.

Funzionamento

- Non spostare l'unità durante il funzionamento. Ciò potrebbe causare un malfunzionamento durante la lettura.
- Evitare di esporre l'unità a rapidi cambiamenti di temperatura, poiché all'interno di essa si potrebbero formare delle condense. Se la temperatura cambia rapidamente quando l'unità è accesa, attendere almeno un'ora prima di togliere l'alimentazione al computer. Se l'unità viene fatta funzionare immediatamente, la sua operatività potrebbe essere inibita durante la lettura.
- Evitare di collocare l'unità in un luogo soggetto ad umidità elevata, a temperature estreme, a vibrazioni meccaniche o alla luce diretta del sole.

Pulizia

- Pulire il pannello e i comandi con un panno morbido e asciutto, oppure con un panno morbido leggermente inumidito con una leggera soluzione detergente. Non spruzzare detergenti direttamente sull'unità.
- Evitare di usare qualsiasi tipo di solvente, come l'alcol o il benzene, che potrebbe danneggiare il rivestimento.

Sicurezza

Se oggetti o liquidi dovessero penetrare nell'unità, scollegare immediatamente il computer e farlo controllare da un centro assistenza HP autorizzato.

Preparazione alla spedizione

Durante la preparazione alla spedizione del computer, attenersi alle seguenti indicazioni:

1. Fare un backup dei file dell'unità disco rigido su dischi PD, cassette, CD o dischetti. Assicurarsi che il supporto per il backup non venga esposto a impulsi elettrici o magnetici durante il processo di copia o nel trasporto.



Il disco fisso si blocca automaticamente quando viene tolta l'alimentazione.

2. Rimuovere i dischetti dei programmi dalle relative unità e conservarli.
3. Inserire un dischetto vuoto nell'apposita unità per proteggerla durante il trasporto. Non utilizzare dischetti contenenti dati o destinati al salvataggio di dati.
4. Spegnerne il computer e le periferiche esterne.
5. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente elettrica, poi dal computer.
6. Scollegare i componenti del sistema e i dispositivi esterni dalle loro sorgenti di alimentazione, poi dal computer.



Prima di spedire il computer, assicurarsi che tutte le schede siano adeguatamente posizionate e fissate nei rispettivi slot.

7. Imballare i componenti del computer e i dispositivi esterni nelle confezioni originali o in confezioni simili, con un quantità di materiale da imballaggio sufficiente a proteggerli.



Per i requisiti ambientali di stoccaggio del sistema, vedere l'[Appendice A, "Specifiche"](#), di questa guida.

Indice Analitico

A

alimentazione

- connettore del cavo 1–3
- pulsante 1–2
- spia 1–2

alloggiamento della scheda di espansione, rimozione 2–13

alloggiamento unità da 3,5" 2–30

attacco per cuffie 1–2

B

batteria

- a bottone (tipo 1) C–2
- a bottone (tipo 2) C–3

batteria a bottone

- tipo 1 C–2
- tipo 2 C–3

C

cavo

- unità ottica 2–25

chiave FailSafe 2–3

chiusura 2–3, D–1, D–2

chiusura con cavo, installazione D–1

componenti 1–3

- pannello anteriore 1–2
- pannello posteriore 1–3
- tastiera 1–4

componenti del pannello anteriore 1–2

connettore audio 1–3

connettore cuffia / line-out 1–3

connettore microfono 1–2, 1–3

connettore monitor 1–3

connettore parallelo 1–3

Connettore RJ-45 1–3

connettore seriale 1–3

coperchietto cieco, rimozione 2–32

coperchietto dello slot di espansione 2–15

D

DDR-SDRAM 2–7

F

formattazione dell'unità disco rigido

MultiBay 2–36

frontalino, rimozione 2–6

H

hot plug MultiBay 2–36

I

indicazioni

installazione unità 2–19

manutenzione del computer G–1

preparazione al trasporto G–3

sostituzione della batteria C–1

unità ottica G–2

indicazioni per l'installazione 2–19

informazioni sui dispositivi

di blocco di sicurezza D–1

installazione

batteria a bottone (tipo 1) C–2

batteria a bottone (tipo 2) C–4

chiusura con cavo D–1

lucchetto D–2

- memoria 2-7
- scheda 2-15
- staffa di sicurezza della porta E-1
- unità disco rigido 2-33
- unità disco rigido da 3,5" 2-30
- unità MultiBay 2-38
- unità ottica 2-23

installazione unità, indicazioni 2-19

L

lucchetto, installazione D-2

M

manutenzione del computer, indicazioni G-1

manutenzione ordinaria G-1

memoria

- identificazione 2-12
- individuazione degli zoccoli 2-8
- installazione 2-7
- modalità a canale doppio 2-8
- specifiche 2-7

moduli DIMM 2-7

moduli DIMM:installazione

- installazione 2-10

mouse

- connettore 1-3
- funzioni speciali 1-6

MultiBay

- formattazione 2-36
- hot plug 2-36
- installazione 2-38
- partizionamento 2-36
- rimozione 2-39
- vite di sicurezza 2-37

P

pannelli di accesso, rimozione 2-5

partizionamento, MultiBay 2-36

PATA

- Vedere* disco rigido

personalizzazione, tastiera easy access 1-5

posizione del numero di serie 1-7

posizioni delle unità 2-20

premere 2-32

preparazione al trasporto, indicazioni G-3

pulsante di espulsione dell'unità ottica 1-2

pulsanti di accesso rapido 1-4

R

rimozione

- alloggiamento della scheda
 - di espansione 2-13, 2-14
- batteria a bottone (tipo 1) C-2
- batteria a bottone (tipo 2) C-3
- Blocco Smart Cover 2-4
- coperchietto cieco 2-32
- coperchietto dello slot di espansione 2-15
- frontalino 2-6
- pannello di accesso al computer 2-5
- scheda AGP 2-17
- staffa di sicurezza della porta E-4
- unità a dischetti 2-21
- unità disco rigido 2-27
- unità MultiBay 2-39
- unità ottica 2-21

S

SATA

- Vedere* disco rigido

Scariche elettrostatiche 2-1, F-1

scheda AGP

- Vedere* scheda

scheda AGP, rimozione 2-17

scheda di espansione, installazione 2-15

scheda PCI

- Vedere* scheda

Smart Cover

- chiave failsafe 2-3

- chiusura 2-3

- rimozione 2-4

sostituzione della batteria C-1

spie di stato 1-4

staffa di sicurezza della porta

 installazione E-1

 rimozione E-4

T

tasti di modifica 1-4

tasti freccia 1-4

tasti funzione 1-4

tastiera

 componenti 1-4

 porta 1-3

tastiera easy access

 componenti 1-4

 personalizzazione 1-5

tastierino numerico 1-4

tasto Applicazione 1-5

tasto con il logo di Windows 1-5, 1-6

tasto CTRL 1-5

U

unità a dischetti

 pulsante di espulsione 1-2

 rimozione 2-21

 spia di attività 1-2

unità disco rigido

 aggiornamento 2-26

 cavo PATA B-2

 da 3,5" 2-30

 installazione

 PATA 2-33, B-1

 installazione SATA 2-33

 MultiBay 2-36

 rimozione 2-27

 ripristino 2-30

 spia di attività 1-2

 viti guida 2-31

unità ottica

 ATA B-2

 collegamento dei cavi 2-25

 indicazioni G-2

 installazione 2-23

 precauzioni G-2

 pulsante di espulsione 1-2

 rimozione 2-21

 spia di attività 1-2

USB 1-2, 1-3

V

vite di sicurezza, MultiBay 2-37